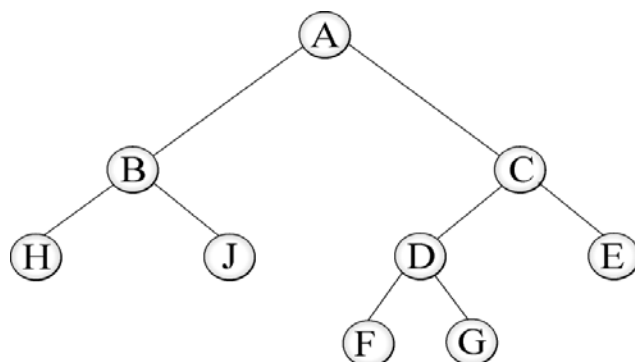


【課後評量】

9.請問以下二元樹的中序、前序以及後序表示法為何？

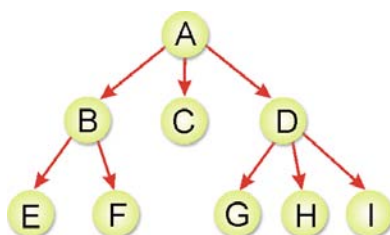


解答： 中序：HBJAFDGC

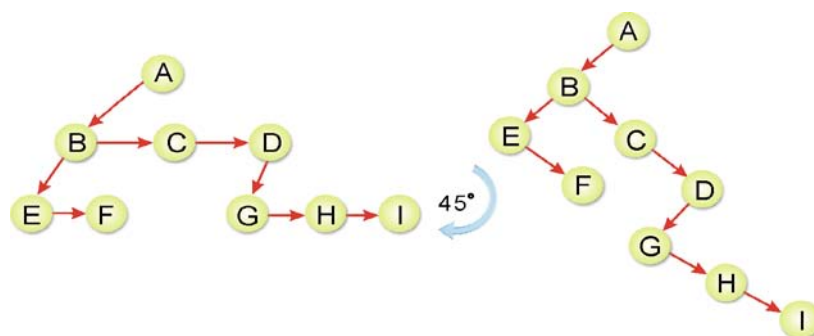
前序：ABHJCDFGE

後序：HJBFGDECA

17.請將下圖樹轉換為二元樹。

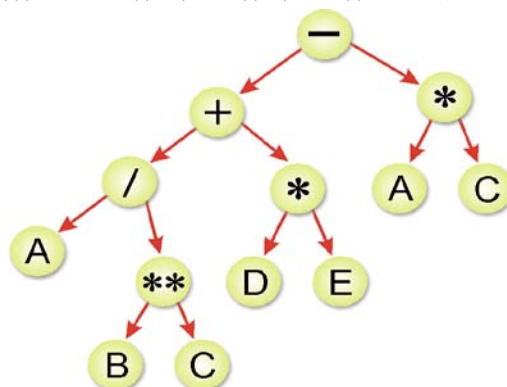


解答：



20.請將 $A/B**C+D*E-A*C$ 化為二元運算樹。

解答：加括號成為 $\rightarrow (((A/B**C))+(D*E))-(A*C)$ ，如下圖：



額外題目

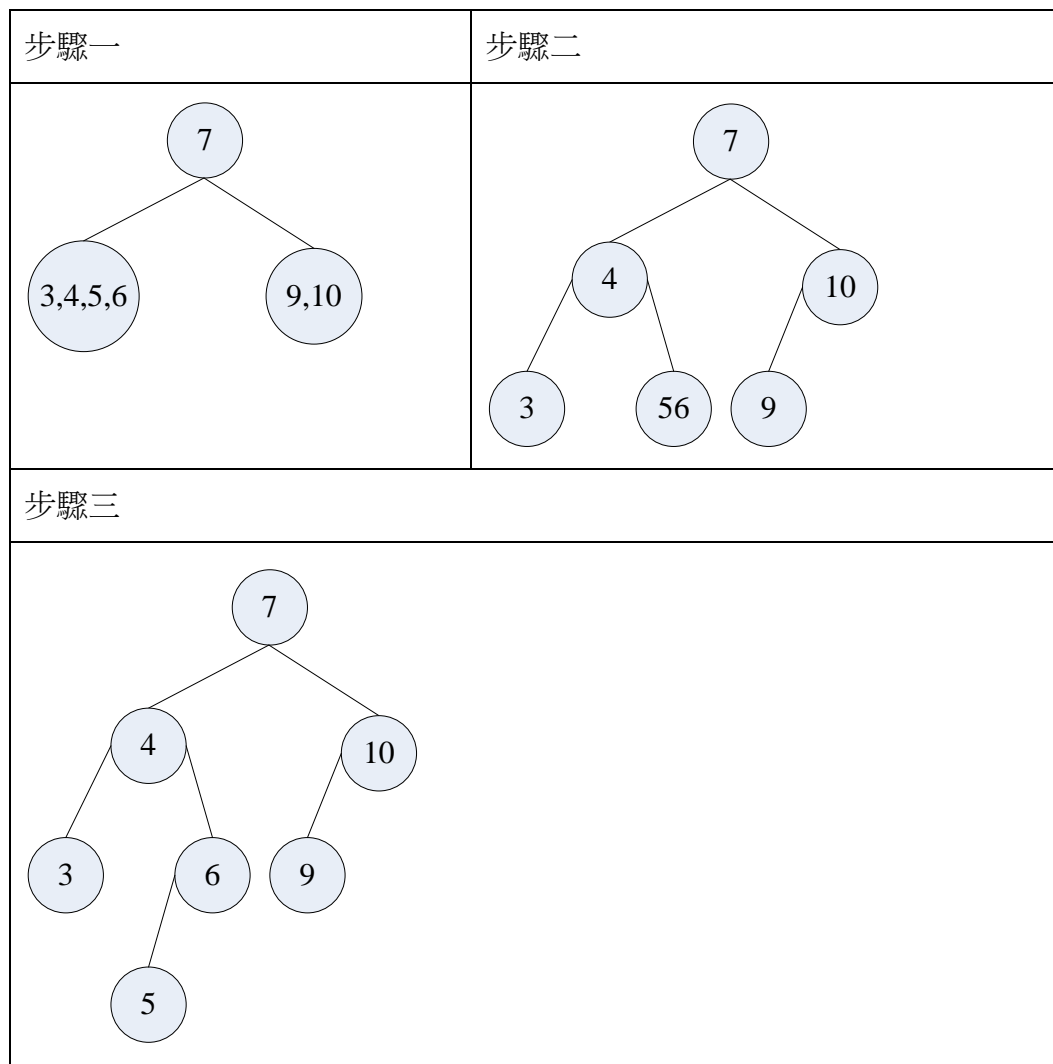
1. 假設給予中序(Inorder)與後序(Postorder)的資料如下：

Inorder : 3,4,5,6,7,9,10

Postorder : 3,5,6,4,9,10,7

依照中序與後序的資料來繪出此二元樹並求出前序(Preorder)？

【解答】



∴ Preorder = 7,4,3,6,5,10,9